

### PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa, nadbudowa i rozbudowa (wraz z infrastrukturą tech.: wod.-kan., c.o.; went. i elektr.)  
Teatru Polskiego im. H. Konieczki w Bydgoszczy przy Al. Adama Mickiewicza 2  
ADRES INWESTYCJI : al. Adama Mickiewicza 2  
INWESTOR : Teatr Polski im. Hieronima Konieczki  
ADRES INWESTORA : al. Adama Mickiewicza 2  
WYKONAWCA ROBÓT :  
BRANŻA : SANITARNA  
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Marcin Płoszaj  
DATA OPRACOWANIA : 12.2020

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
12.2020

Data zatwierdzenia

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Instalacje sanitarne.</b>					
1		<b>Instalacja przyłącza ciepła.</b>			
d.1	1 KNR-W 2-01 0212-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. III 1,0*1,1*44,1 1,0*1,0*6,7 -poz.2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	48,510 6,700 -25,400	
				RAZEM	29,810
d.1	2 KNR-W 2-01 0203-04 0210-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość 20 km poz.3 +poz.27	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	25,400	
				RAZEM	25,400
d.1	3 KNR-W 2-18 0511-03 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 20 cm  (44,1+6,7)*0,2*1,0	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	10,160	
				RAZEM	10,160
d.1	4 KNR-W 2-20 0209-04 analogia	Włączenie do istniejącego ciepłociągu  2	m m	2,000	
				RAZEM	2,000
d.1	5 KNR-W 2-20 0113-02 analogia	Wykonanie przejścia gazoszczelnego przez ścianę fundamentową.  2	szt. szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
d.1	6 KNR-W 2-20 0501-02	Montaż rur preizolowanych o śr.do 76.1/140 mm (gr.ścianki 2.9 mm)  14	m m	14,000	
				RAZEM	14,000
d.1	7 KNR-W 2-20 0501-04	Montaż rur preizolowanych o śr.do 139.7/225 mm (gr.ścianki 3.6 mm)  90+24	m m	114,000	
				RAZEM	114,000
d.1	8 KNR-W 2-20 0503-02	Spawanie ręczne gazowe rur preizolowanych o śr.do 88.9/160 mm (gr.ścianki 3.2 mm) ze stali węglowych i niskostopowych. Spoiny badane radiologicznie  38	złącz. złącz.	38,000	
				RAZEM	38,000
d.1	9 KNR-W 2-20 0401-01	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. 32 mm łączonych przez spawanie  6	m m	6,000	
				RAZEM	6,000
d.1	10 KNR-W 2-20 0401-05	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. 65 mm łączonych przez spawanie  12	m m	12,000	
				RAZEM	12,000
d.1	11 KNR-W 2-20 0205-01	Rurociągi ciepłe z rur stalowych o śr.do 100mm (gr.ścian.do 4.5mm) w przejściach podziemnych montowane w rurach ochronnych o śr. 200 mm(gr.ścian.do 8mm)  4	m m	4,000	
				RAZEM	4,000
d.1	12 KNR-W 2-16 0507-02	Izolacja rurociągu otulinami poliuretanowymi w jednej warstwie o grubości do 50 mm o śr. zewnętrznej 42-57 mm  12	m m	12,000	
				RAZEM	12,000
d.1	13 KNR-W 2-20 0301-04 analogia	Zawory stalowe preizolowane o śr. 50-65 mm dla ciśnień 4 MPa  2	szt. szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
d.1	14 KNR-W 2-20 0407-04	Zawory zaporowe stalowe o śr. 50-65 mm dla ciśnień 1.6 MPa  2	szt. szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
d.1	15 KNR-W 2-20 0407-01	Zawory zaporowe stalowe o śr. 32 mm dla ciśnień 1.6 MPa  2	szt. szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
d.1	16 KNR-W 7-12 0210-05	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami ftalowymi rurociągów o śr.zewn.58-219 mm  20	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	20,000	
				RAZEM	20,000
d.1	17 KNR-W 2-20 0508-01	Montaż muf tulejowych o śr.rury osłonowej do 315 mm i śr.zewn.rury stalowej do 219.1 mm  38	muf. muf.	38,000	

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	38,000
18	kalk. własna	Poduszki kompenacyjne	kpl.		
d.1		41	kpl.	41,000	
				RAZEM	41,000
19	kalk. własna	Dostawa i montaż studni z zaworami odcinającymi zgodnie z rysunkami szczegółowymi.	kpl.		
d.1		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
20	KNR-W 2-20 0207-01	Próby szczelności rurociągów sieci ciepłych o średnicy do 150 mm	m		
d.1		51*2	m	102,000	
				RAZEM	102,000
21	KNR-W 2-20 0208-01	Uruchomienie rurociągów sieci ciepłych - odcinek do 100 m długości o śr. 25-150 mm	szt.		
d.1		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
22	KNR-W 2-20 0522-05	Montaż elementów systemu alarmowego - puszka przyłączeniowa i alarmowa	szt.		
d.1		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
23	KNR-W 2-20 0522-02	Montaż elementów systemu alarmowego - kabel (5 m)	szt.		
d.1		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
24	KNR-W 2-20 0521-01	Połączenia przewodów alarmowych na mufie	połącz		
d.1		82	połącz	82,000	
				RAZEM	82,000
25	KNR-W 2-20 0522-05 analogia	Montaż elementów systemu alarmowego - montaż miernika w węźle	szt.		
d.1		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
26	KNR-W 2-20 0523-01	Testowanie instalacji alarmowej - pomiar pierwszy	pom.		
d.1		1	pom.	1,000	
				RAZEM	1,000
27	KNR-W 2-18 0511-04/03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 30 cm - ekstrapolacja Obsypka rurociągów (44,1+6,7)*0,3*1,0	m <sup>3</sup>		
d.1			m <sup>3</sup>	15,240	
				RAZEM	15,240
28	KNR-W 2-01 0222-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III poz.1	m <sup>3</sup>		
d.1			m <sup>3</sup>	29,810	
				RAZEM	29,810
29	KNR-W 2-01 0228-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III poz.28	m <sup>3</sup>		
d.1			m <sup>3</sup>	29,810	
				RAZEM	29,810
30	KNR 2-31 0807-01	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 14x12 cm lub żuźlowej 14x14 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoim piaskiem 60	m <sup>2</sup>		
d.1			m <sup>2</sup>	60,000	
				RAZEM	60,000